

Для создания программного продукта «Несовершеннолетние дети» наиболее удобным средством представляется СУБД Access 2007, так как это наиболее наглядное и простое средство, которое также входит в пакет Microsoft Office. СУБД Microsoft Access 2007 ориентированы на работу с объектами различных типов: таблицами, запросами, формами, отчётами.

Н.Н. Болбукова (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ MICROSOFT ACCESS 2007 ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ «НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИЕ ДЕТИ»

Целью данной работы являлась разработка базы о детях и их родителях на примере Литвиновичского сельского исполкома.

Необходимостью создания базы данных «Несовершеннолетние дети», является проживание на территории Литвиновичского сельского Совета более ста детей, у которых различный семейный статус и положение. Учет ведется по детям, не достигшим совершеннолетия (18 лет). Некоторые дети, закончившие учебу в учреждениях образования расположенных на территории Литвиновичского сельского Совета, уехали учиться в другие города, в другие районы и страны, но учет их ведётся.

Обновление данных производится раз в полгода, это связано с рождаемостью и достижением совершеннолетия (18 лет). Так же проводится обновление других данных, необходимых для определения статуса детей, родителей и другой информации насчет семейного положения, положения в семье, информации, касающейся работы родителей, многодетна ли семья и какова их обеспеченность.

Создание базы данных о детях позволяет решать множество проблем различных учебных и других учреждений, связанных с поиском необходимой информации о детях, контролем и учётом за их семейным статусом.

База данных «Несовершеннолетние дети» позволяет производить сортировку и поиск информации по различным критериям:

- выбор необходимой информации (ФИО ребенка, учреждение);
- вывод информации о ребенке;
- поиск необходимой информации о работе и ФИО родителей;
- вывод результатов работы на экран;
- простой и удобный интерфейс для работы пользователя.

Для создания программного продукта «Несовершеннолетние дети» – наиболее удобным средством является СУБД Access 2007.

Рассмотрим задачу о взаимосвязи семьи и школы (дети, родители, школа). В жизни приходится сталкиваться с большим объемом однотипных знаний о детях (адрес, фамилии и имена детей и их родителей, дата рождения, место работы и т. д.) и процессе обучения (класс, классный руководитель, учебное учреждение др.). Именно для этой цели служит система управления базами данных (СУБД) – комплекс языковых, программных и технических средств, предназначенных для организации взаимодействия пользователя и базы данных. Эти системы не привязываются к решению конкретных проблем. В них автоматизированы стандартные процедуры, необходимые для работы с базами данных.

Информационно-поисковые системы ориентированы на извлечение подмножества хранимых сведений, удовлетворяющих некоторому поисковому критерию. Причем пользователей интересуют не столько результаты обработки этих сведений, сколько сама извлекаемая информация (отбор по категориям «Семья» – многодетная, неполная; отбор по категории «Дети» – в каком классе обучается ребенок его классный руководитель) и т. д.

Обращение пользователей к системам обработки данных чаще всего приводит к обновлению информации. Вывод информации может вовсе отсутствовать или представлять собой результат программной обработки хранимых сведений, а не сами сведения.

Ю.С. Бондар (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **Е.А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

МОНИТОРИНГ КОММУТАТОРОВ ПО ПРОТОКОЛУ SNMP С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА PYTHON

Разработан web-сервис мониторинга коммутаторов по протоколу SNMP, предназначенный для постоянного наблюдения и сбора статистики устройств локальной вычислительной сети. Непрерывное наблюдение за основными узлами локальной вычислительной сети гарантирует бесперебойную работу как всей сети в целом, так и ее сегментов, в частности, а сбор статистики дает возможность анализировать работу сети и, как следствие, держать ее качество постоянно на высоком уровне. Web-сервис реализован на языке Python с использованием Django Framework. Реализация программной системы мониторинга устройств локальной вычислительной сети в виде web-сервиса обусловлена возможностью работы с системой без необходимости наличия специального программного